

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004)

PCT

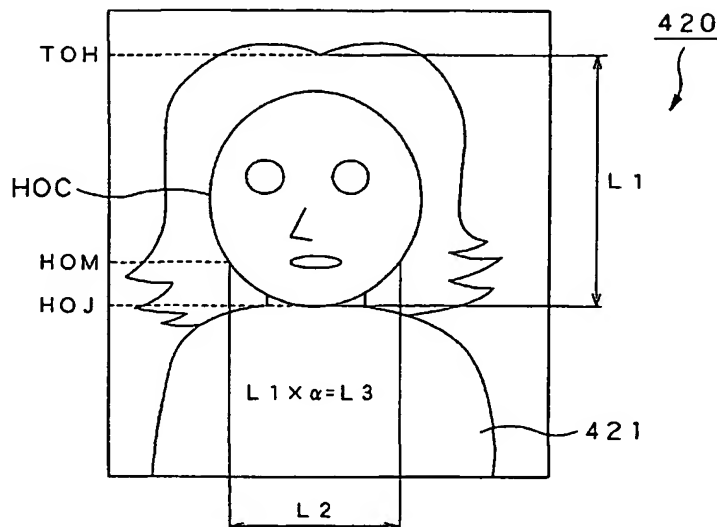
(10) 国際公開番号
WO 2004/068408 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06T 1/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000701 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 中西 俊明
(22) 国際出願日: 2004 年 1 月 27 日 (27.01.2004) (NAKANISHI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都
(25) 国際出願の言語: 日本語 品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内
(26) 国際公開の言語: 日本語 Tokyo (JP). 杉崎 京子 (SUGIZAKI, Kyoko) [JP/JP]; 〒
1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号ソ
ニー株式会社内 Tokyo (JP). 高野 洋明 (TAKANO,
Hiroaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁
目 7 番 3 5 号ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2003-025234 2003 年 1 月 31 日 (31.01.2003) JP (74) 代理人: 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.); 〒1000011
東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビ
ル 1 1 階 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー
株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP). 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/ 続葉有 /

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 画像処理装置及び画像処理方法、並びに撮影装置



(57) Abstract: An image processing device for correcting the cheek of a person shown in a captured portrait to finish the portrait in which the cheek of the person looks more svelte than in the portrait showing the face flat. A face correction unit (400) comprises a calculation section (411), a face classifying section (412), and first to third outline correcting sections (413, 414, 415). The calculation section (411) calculates the length L1 of the face of a person, an object, the width L2 of the cheek, and a length L3 obtained by correcting the length L1. The face classifying section (412) compares the lengths L2, L3 and categorizes the face as 'a round face', 'a long face', or 'a square face'. The first to third outline correcting sections (413, 414, 415) corrects the image so that the cheek looks svelte according to the result of the categorization.

(57) 要約: 本発明は、撮影された人物画像を人物の頬を補正し平面的な写真よりも頬が細く見える写真に仕上げる
ことができる画像処理装置であり、顔補正部 (400) において、算出部 (411) により被写体となる人物の顔
の長さ

/ 続葉有 /



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。